

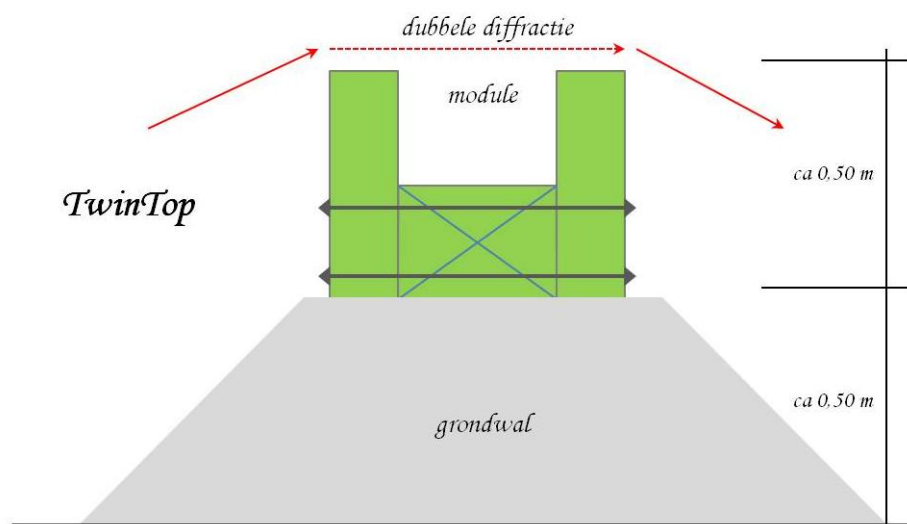
TwinTop

Dubbele diffractiewinst door smalle module

TwinTop zorgt voor sterkere geluidsreductie van een scherm. Meer dan 3 dB extra geluidsreductie is te behalen dankzij de innovatieve dubbele diffractie module. Het product is direct op het maaiveld te plaatsen of als aanvulling op een bestaande of nieuwe grondwal of scherm.

De TwinTop is afgeleid van de T-top die echter nadelen kent. Bij de T-top wordt een horizontaal absorptievlak geplaatst bovenop een scherm. De breedte dient minimaal 2 meter te zijn. In het Reken- en Meetvoorschrift zijn hiervoor rekenregels. Ook kan het vlak echter vervuilen waardoor de werking terugloopt.

De TwinTop heeft een andere insteek waarbij dubbele diffractie ontstaat door twee verticale absorptiepanelen met een kleine tussenruimte van 35 centimeter. Voordeel is de beperkte breedte, met minder vervuiling van het absorptievlak.



Voor de TwinTop zijn door TNO berekeningen uitgevoerd met een geavanceerdere numerieke rekenmethode. Daaruit blijkt dat een TwinTop module van 1 meter hoogte en 70 cm breedte resulteert in een geluidsreductie van 8 dB(A).** Dat is circa 3 dB(A) meer dan met een recht, verticaal geluidscherm van dezelfde hoogte. Bij een beperkte hoogte van 50 cm wordt al een relatief groot effect bereikt.

De TwinTop kan op ruime schaal op het wegennet worden toegepast waar geluidsreductie nodig of gewenst is en de visuele impact op de omgeving niet te groot mag zijn.

** Berekeningen van TNO: op 50 m afstand van de wegrand en met 4 m waarneemhoogte

TwinTop is een eigen product van Kokosystems dat ontwikkeld is in samenwerking met TNO en het akoestisch ontwerp bureau Bosvariant. www.bosvariant.nl.

Sinds de oprichting tien jaar geleden heeft Kokosystems voortdurend nieuwe producten op de markt gebracht.

Kokosystems beschikt over een groot netwerk van markten en klanten in binnen- en buitenland.

Kokosystems, Poeldijk tel 0174-244 838. www.kokosystems.nl

